

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-187380

(43)公開日 平成11年(1999) 7 月 9 日

(51)Int.Cl.⁶

H 0 4 N 7/173

H 0 4 L 29/08

識別記号

6 1 0

F I

H 0 4 N 7/173

H 0 4 L 13/00

6 1 0 A

3 0 7 Z

審査請求 未請求 請求項の数24 O L (全 14 頁)

(21)出願番号 特願平10-255483

(22)出願日 平成10年(1998) 9 月 9 日

(31)優先権主張番号 特願平9-285450

(32)優先日 平 9 (1997)10月17日

(33)優先権主張国 日本 (J P)

(71)出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川 6 丁目 7 番35号

(72)発明者 中津山 孝

東京都品川区北品川 6 丁目 7 番35号 ソニ
ー株式会社内

(74)代理人 弁理士 小池 晃 (外 2 名)

(54)【発明の名称】 配信システム、情報センタ、端末装置及び配信方法

(57) y v æ

y æ f [^ M n fl Ø 風

~ 9 s . 器

y æ f [^ M V X e 重

æ æ w æ † æ % f [動

[† æ % i f [^ ' 動

æ i P R ~ A f [^ 動

% f [^ T v ~ fi 動

P S ~ A f [^ w æ . Ø 器

A f [^ " æ æ i P S 器

~ A T v A fi 器

P ~ L . Ø f [^ M 重

æ . Ø f [^ w æ æ f 動

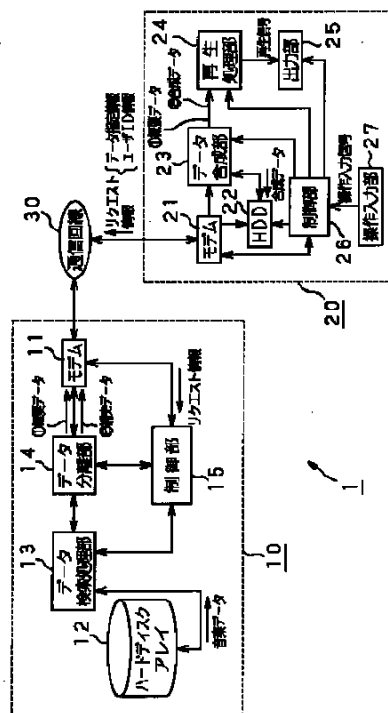
f [^ M u P O '] 器

ç ~ T v ~ fi ~ 動

i Q P ~ A M % " æ 器

v . ç ~ ~ 9 . Ø ~ 9 動

M u Q O 器



y O O
y > " / ~ . Ø
/ " l n c V X e
L f [^ ~ " ¶
> ' . Ø - ~ " ¶
l n c V X e f [^ y f [^
M / " y g ~ [" g / " y f [^
] [] B - [" y f [^
f [^] % B - [" y f [^
> ¶ X N fl / B f [^
f [^ ¶ ~ ¶ I [f ~
I [f ~
f [^ O O O S z + M / ' °
y O A f [^ A - % A ~
" Ø ¶ f [^ M æ [^ A] M / -
W f [^ " ° M æ [^ A] M / -
y R Q ¶ " f [^ A] M / -
/ " ¶ % f [^ A] M / -
[g " ° M æ [^ A] M / -
M " ¶ O O T z A f [^
y O - O T z A f [^
~ ¶ s A [u y z
æ Z ^ A [u y z
~ . Ø
y O O
y L . Ø % L
+ ¶ Ø æ Z ^ ~ [~ A
/ z M V X e ~ ~ . Ø L fl A
+ ¶ %] v ' ~ I + ¶
[^ l L i ~ S < T v
~ A v O f [^ ~ " Ø
a L T v f [^ ~ " Ø
' ¥ " f % a M L T i +
i ~ M . Ø ' z M +
a L æ Z ^ M . Ø +
fi f [^ ~ M . Ø +
M % a L T v f [^
< L i ~ A i ' ¶
/ ~ ¶ L i ' ¶
y O O O V z % A { >

z M s / æ Z ^ - 单
~ . Ø L fl L i ~ A ^ L [单
v ' O I . Ø f [^ L i 单
S < . Ø - ~ + ¥ " T O 单
~ " f [^ ~ a L ~ fi A f 单
L T v ' Ø - % A { > 单
L i O O W z % M { Ø [单
Y v ' O O z M + ¶ Ø T v f 单
Ø ^ M L fi f [^ j ^ [单
^ f [^ ~ ' 单
Ø - O O X z + A { > 单
y æ Z ^ ~ ~ A a L I + ¶ v u % 单
@ - ¶ ~ A a L I + ¶ v u % 单
v O f [^ ~ < T . Ø - " A 单
T v fi f [^ ~ < T . Ø - " A 单
~ a L æ [^ ~ M z M + 单
a fi f [^ ~ M z M + 单
L fi f [^ ~ M z M + 单
j ^ [^ ~ s / - 单

7

R O ~ a L f [^

- B

y O O P Q z - f [^

/ O A ° M æ R O

Q O ~ - A f [^

" y f [^ " i [

N A C P Q ~ A - n [

L Y • Ø f [^ 1 •

- f [^ 1 P R

fi - T v f [^ ~ fi f [

P S ~ A u S S

< ‡

y O O P R z f P P ~

^ M u Q O ~ - • Ø

u Q O " M • Ø a L N

P P ~ A g æ S P

Ø T v f [^ y fi f [

/ M • Ø B " A f

P T ' S M

y O O P S z n [h f B X

b N E I E f } h i l

W " y f [^ A

% ‡

y O O P T z f [^ 1

~ M % f [^ M

S P T ~ M

^ ‡ ~ A n [h f B X N A

" y f [^ ' A f

1 s / B » ~ A f

Y • Ø f [^ n [h f

~ f [^ " £ P S o

P R a L e fi ~ A

^ ‡ ~

y O O P U z f [^ " £

P R ' ‡ E Ø f [

fi s / B » ~ A f [^

L fl • Ø % f [^ ' ‡

L " £ % f [^ ~

P o ~ • Ø ~ fi

fl • Ø B » ~ A f [^

" " fi " % ~ « A a L

' o ~ f P P

a q e fi ~ A S

‡ ~ s

y O O P V z - - A f [

T v f [^ ~ fi f [^

{ E ~ ~ A " "

8

Ø B

y O O P W z • " z A E

fi P { E ~ ~ " "

l I [f B I f [^ {

I f [^ ~ A fi f [^

[^ | q ~ l I [f

E B

y O O P X z % A " y f

E ~ ~ " A g ~ A

~ • Ø ß fi " E Ø B

g d t fl ~

y O O Q O z ‡ A " y

{ E ~ ~ " A T v f [^

A fi f [^ E y

Ø ß fi A Ø ‡ ~ T v f [

~ A fi f [^

" E

y O O Q P z ‡ ~ " A T v f

{ E ~ ~ " A T v f

A fi f [^ J

E

y O O Q Q z - / A

a q / " X ß fi " E

D ‡ I • Ø -

" £ ß fi ~ ~ " A K ,

f " P P A • " z

T O -

y O O Q R z - - A T v

' ‡ ~ " A T v f [^

M u Q O / - ~ ¶

" Ø " A » % ° A ° M æ

u Q O f Q P ~

C ~ ¶ " o " > " Ø E

[^ f > " > • Ø

a L A ^ C ~ ¶ ~

% ° A - A ^ C ~

z " E " • Ø B % "

" ‡ ~ " A - / " g

" f - T v f [^ ~

‡ B

y O O Q S z { > P

u - Ø f [^ M

u - Ø f [^ M u Q

I f [^] • Ø B p

RAC(Adapted transform acoustic coding) ß fi Twin-V

Q(Transform domain Weighted Interleave Vector Quan-

tization) ß Real Audio ß MPEG(Moving Picture

Experts Group)Layer2 ß fi " l f

{ E ~ " A s q

50

y O O Q T z " " A \ s q
~ Ø B
y O O Q U z \ s q \ b ß
" A *SBS:sub bandcoding) ~ A K
*ATC:adaptive transform coding) y K b
g L ~ e Z p p c
Ø B
y O O Q V z } Q f .
" A " f W ^ M i
" A e g t ~
" g . Ø i Q
" " % V < " X
y N g f [^ A E -
l ¶ % c Ø E
A - " u b N
~ E " » %
L ~ " » ~ c Ø
G " > ¶ u b N ~ " Ø B
" A ... ~ . O " M
T C Y i u b N .
y O O Q W z . " c A }
" A O \ Q Q g I
- T v O ‡ E ~ f
f W ^ I [f B I M "
E % I [f B I o b l M
Ø B - " M " A Quadratur
e Mirror Filter) " t B
\ P P g M
M ~ "
M " A fl ¶ > p l e
L O \ T D T g
P P g M ~
^ P O P ' P P g
" A ... ~ . æ H Modified Disc
rete Cosine Transform) æ H P O R
t B ^ P O Q ' T
M " l c b s æ H P
t B ^ P O Q ' O
l c b s æ H P O T
c b s ‡ E Ø B " æ A
S C P O T - " A e
O X C P P O C P P P
i æ ‡ k p [^ j
E Ø B
y O O Q X z - - - A e l
P O T . Ø e
" ~ M . Ø E E
• B - } R f • E E
M ~ A e ~ S
b N T C Y i æ ‡ k p

\ « A g " z L
/ ~ c Ø B M "
" A ... ~ . u b N T C
c A } R i \ j (long mode)
/ « > A M " æ
~ . u b N T C Y ‡
R i a j " fl (Short mode) ‡
> A . ~ S A Q D X
i b j " fl Ø (Middle Mode A) A
i c j " fl (Middle Mode B) ‡
~ > A E Q " A T D
X " Y ~ . Ø
K . Ø / " \ ~
T C Y " " u
" s / ~ A L i °
y O O R O z - u b N
^ j L " A } Q " fl
P P O C P P P - " ‡ E A
Y æ ~ ~ e l c b s æ
r b g L ~ Z o æ H
o " [q P P R C P P T
y O O R P z ~ } Q " æ
R C P O S C P O T ~ l c

y	N	g		f	[	^		"	l	c	b	電
K	»		~	°	q	»	j	•	Ø		/	島
		»	‡	Œ	%	f	[	^	"	A	}	電
P	P	S	C	P	P	U				~		機
ª	A	r	b	g		Ł		~		P	°	遊
u		b	N	t		[	e	B		O		馬
°	u		b	N	˘	Ø						
y	O	O	R	S	z	ª	L	}	Q		p	家
»	G		R	[	_	~	A	}	P		f	足
	Œ	A	f	[	^		ı				P	機
[	f	B	I	M			‡	k				岸
~	}	Q		K		r	b	g				庫
Ø						‡	k	f	[	^		庫
Q		K		r	b	g					»	海
			»	æ	H	P	O	W	'		o	壁
‡	k	f	[	^			fi	f	[

- f ~ P y T c • C f - Ø y ^] " g ç E f g u [Ø ° T « y Ø t ~ y o ~ " Ø - g «
 [^ w L f [U h æ < y ¶ M f [A P 華
 [x S O M a V z % A S u ^ 華
 O O T a V z f [^ A S M u ^ 華
 M f [^ y h f B X N [^ 華
 A n [^ h f B X N [^ 華
 f f [^ h f B X N [^ 華
 Q Q A ' [f B I Q T " X s ¥ [華
 % I [o " A - ~ Q T ¶ E [華
 [^ " ç 華
 B O O T W z f [^ M 華
 O M • Ø E P O A E f [^ ° ~ 華
 Q W D W A ~ ¶ " A f 華
 y f [" A P] - A g ~ 華
 / - " ~ A g ~ 華
 [^ E ç • Ø - P U 華
 Q O ~ ¶ [L A] ~ ¶ I f - 華
 B - E R o æ ~ ¶ I f - 華
 M g f [^ [f B ç " A - O M } U 華
 v f [I [f B ç " A - O M } U 華
 ¶ " B T X z A - f 華
 Ø O [^ M u Q O M } U 華
 E Ø f [^ [g y } U 華
 [^ [g y } U 華
 Ø B U O z [U / f 華
 O O U O z [U / f 華
 Q L T a L j f [^ w ¶ A [^ 華
 L N G X A a q v • Ø B - U 華
 - ~ L A A L S 華
 A S Q U 華

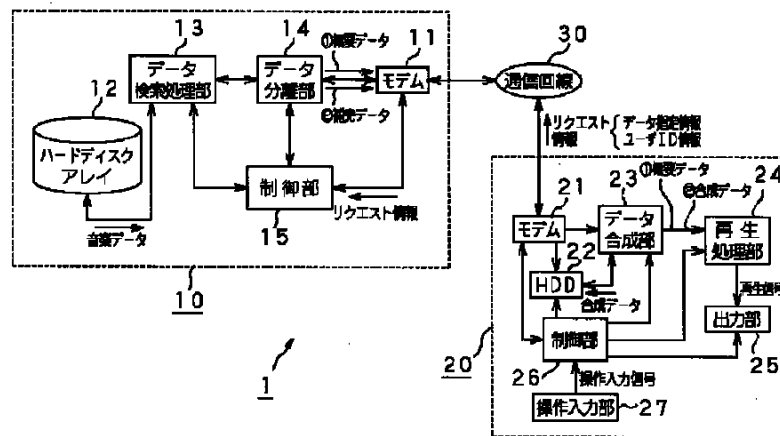
E Ø ~ " ¶ < A ¥ o ^ † 華
 c S ~ A - Q U L fl } E A - E " † 華
 ~ O O U P z X N G X v r Q æ 華
 < A ° M æ R O ~ 華
 Ø / U Q z » ~ A - 華
 y O O Y f [^ Ø f [^ P 華
 [ç ~ A • Ø - ~ / S L f [^ n 華
 1 • Ø - 1 % f [^ 華
 R j A B 華
 y O O U R z f [^ M 華
 X e b v r S a q [^ ~ A X 華
 v f [^ ~ . fi f [^ ~ P 華
 P S O O U S z † Ø - A f [華
 y A - > X e b v r T 華
 • Ø - , T v f [^ ° M 華
 ~ f [^ f P P S • Ø 華
 y " f U T z » ~ A f [華
 y O O f [^ Ø T v % T v f [^ P O ' 華
 E ~ A > M † " Ø / ' ~ 華
 S L fl o " † < { • / ~ L 華
 % b v r U j B - E y i 華
 e ~ " æ ç ~ " J q n † E j T v f [華
 e " A i ' j " T v f [^ M 華
 y f [^ ~ ¶ 華
 M v e » E E 華

21

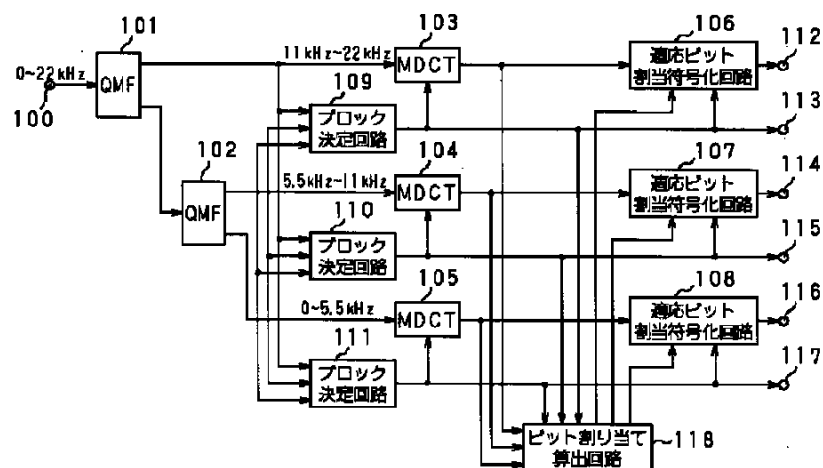
22

¥ f » f R [h 算
 N } - Ø B
 y } T z a L f [^ M 算
 E f • t

10



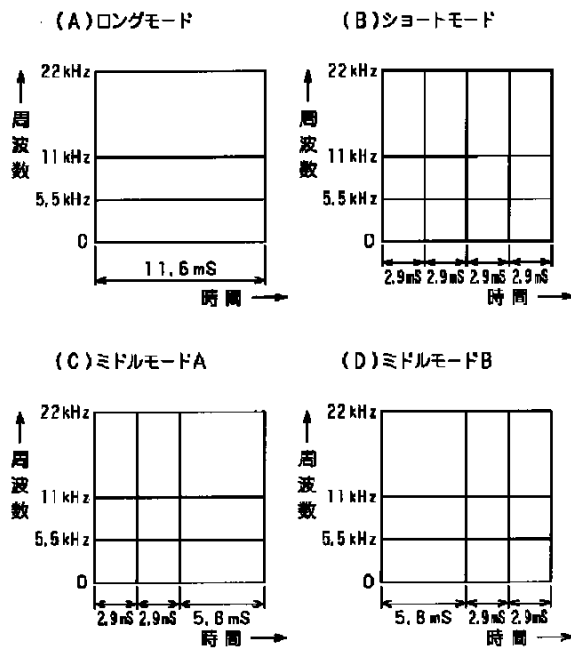
y } 〇



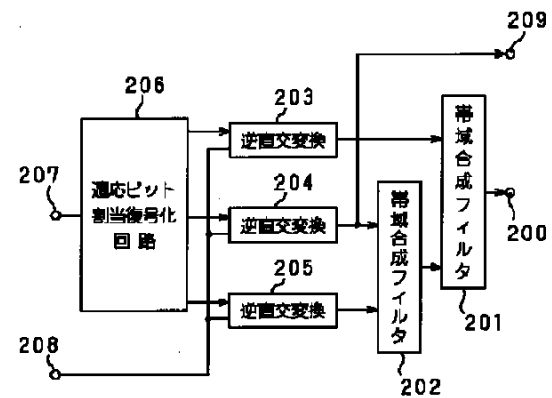
高効率適応符号化エンコーダ

y } 図

y } 図

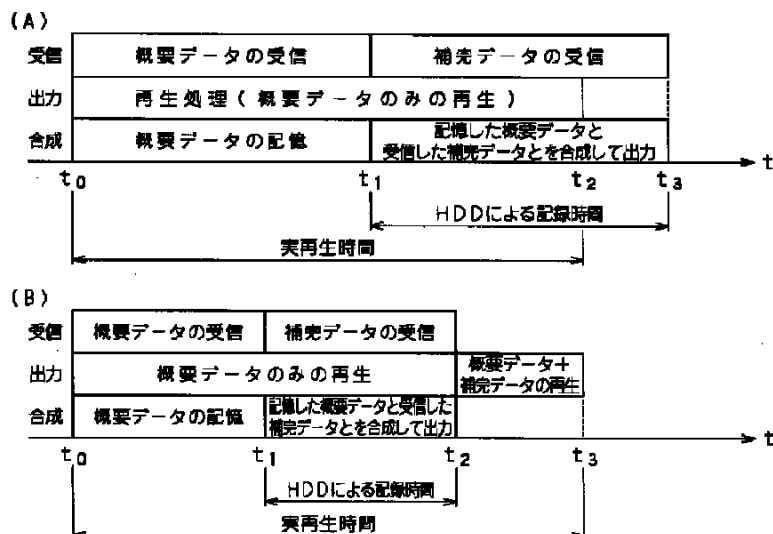


直交変換ブロックの構造



高速度直列符号化信号のデコーダ

y } 図



y } z

